IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Garcia Armenta et al.

Art Unit: Unassigned

Application No. Unassigned

Examiner: Unassigned

Filed: June 24, 2003

For:

PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN CAPSULES THAT

COMPRISES A NON-STEROIDAL ANTIINFLAMATORY AND AN OPIATE ANALGESIC FOR HANDLING PAIN

CLAIM OF PRIORITY

Mail Stop Patent Application Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

In accordance with the provisions of 35 USC 119, Applicants claim the priority of the following application:

Application No. PA/a/2002/010828, filed in Mexico on November 4, 2002.

A certified copy of the above-listed priority document is enclosed.

Respectfully submitted,

Kenneth P. Spina, Reg. No. 43,927 LEYDIG, VOIT & MAYER, LTD.

Two Prudential Plaza, Suite 4900

180 North Stetson

Chicago, Illinois 60601-6780 Telephone: (312) 616-5600 Facsimile: (312) 616-5700

Date: June 24, 2003



COPIA CERTIFICADA

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta <u>SOLICITUD DESCRIPCIÓN RESUMEN</u> de solicitud PATENTE. número <u>PA/a/2002/010828</u> presentada en este Organismo, con fecha <u>4 DE NOVIEMBRE DE 2002.</u>

México, D.F. 21 de mayo de 2003. "Año del CCL Aniversario del Natalicio de Don Miguel Hidalgo y Costilla, Padre de la Patria."

LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL

DE ARCHIVO DE PATENTES.

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNÁNDEZ

TRUE COPY

This is to certify that annexed hereto is a true copy from APPLICATION, DISCLOSURE and ABSTRACT of a PATENT application. Application number PA/a/2002/010828, filed at this entity, with a filing date on November 4, 2002

Mexico, D.F. May 21, 2003. "Year of CCL Anniversary of Don Miguel Hidalgo y Costilla Birthday, Father of the Country."



DEPARTAMENTAL COORDINATOR

OF PATENTS FILE

(SIGNATURE)

T.B.A YOLANDA JARDON HERNANDEZ

M P	
	М Р



	7	agencies and	I Agencies and Sub- IMPI Regional Offices	Fo	or IMPI Exclu	sively	
x Patent Application		E	xclusively. Seal	+	Docket No).	1
Utility Design Application Industrial Design Application		R	eceipt folio		Receipt folio	No.	
Model Drawing				1			
		Date an	d time reception	Ð	ate and time	filling	
						STITUTE O	
Before filling the form, reading general considerations on back sheet.					Divisional (AL PROPER Direction Pate	nts
	API	PLICANT(S) DA	TA	Date	Docket: PA : Nov 4/200:	Va/2002/0108 2 Tim	328 ne: 13:
The applicant is the inventor(*)	Th	e applicant is the	e assignee X			E/2002/04862	
1) Name (s): LEOPOLDO ESPINOSA ABDALA							
2) Nationality: MEXICAN				111 (1	PA/E/	2002/048628	
3) Address; street, number, zone and zip: CIRCUITO MADI	RIGAI	. No. 1640, COL	INAS DE SAN JAVIER				
City, Estate and Country: GUADALAJARA, JALISCO, I	MÉXI	co					
(*) The following box have to be filled 4) Telephone (key):			5) Fax (key):			
11	API	PLICANT(S) DA	TA				
6) Name (s): 1) MA. ELENA GARCIA ARMENTA, 2) VICTO	OR G	JILLERMO ALV	AREZ OCHOA, 3) JOS	EFINA SAI	NTOS MURI	LLO	
7) Nationality: MEXICAN ALL OF THEM							
8) Address; street, number, zone and zip: 1) EL GRECO 52: VALLARTA, C.P. 45025, 3) ARCOIRIS 916, ARCOS DE ZA			ARTA, C.P. 45020, 2)	A LAS CIM	AS 328, PRA	ADOS	
City, Estate and Country: 1, 2, 3) ZAPOPAN, JALISCO	, MEX	ico					
9) Telephone (key):		10) Fax (k	ey):				
111	AT	ORNEY (S) DA	TA]
11) Name (s): LIC. GLORIA G. ISLA DEL CAMPO Y/O INC JUAREZ Y/O LIC. LETICIA NATIVIDAD RANGEL	G. MA	. ANGELICA PA	RDAVELL 12) R G P:			
13) Address; street, number, zone and zip: SAN FRANCISC	O 31	0, COL. DEL VA	LLE C.P. 03100				
City, Estate and Country: MEXICO, D.F. 14) Tel	lephor	ne (key): 5340-2	300	15) Fax (F	(ey): 5523-64	418	
16) Authorized Persons: ** SEE APPENDED SHEET **							
17) Denomination or Title of the Invention:]
PHARMACEUTICAL COMPOSITION II ANTI-INFLAMATORY AND AN						OIDAL	
18) Prior Disclosure Date 19) I	ntern	ational Classifi	cation	F	or IMPI Exc	lusively	
Day Month Year 20) Divisional application				21)	Filling date		-
20) Divisional application				21,			
		pacity to sue		Day	Month	Year	_
Pay bill of the fee Description and claim (s) of the invention Drawing (s) in according case Abstract of disclosure of the invention Document crediting the attorney capacity	ment	list (for interna	Assignment of rights Deposit record of bi Verifying Document Priority Document (s Translation	ologic mate (s) of prior	rial		
Under protest of say the truth, I declare that wrote daw	vn da	a in this applic	ation are true.				
LIC. GLORIA G. ISLA DEL CAMPO			MEXICO, D.F	. NOVEMB	ER 4, 2002.		
Name AND signature of the applicant or her/his a	ttorne	у .		ce and Da			

Page 1 of 2

P182602MX

**jhi

IMPI-00-001



PATENTS

IT IS ISSUED AT THE REQUEST OF THE INTERESTED PARTY.
The Branch Coordinator

(SIGNATURE)

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNÁNDEZ

YJH7sss

Instituto I M xicano M d la Propi dad P Industrial





	Uso exclusivo Delegaciones y Subdelegaciones de SECOFI y Oficinas Regionales del IMF	dusivo del IMPI
X Solicitud de Patente	Sollo	
Solicitud de Patente Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad	TNCTITITO N	1EXICANO DE
_		
Solicitud de Registro de Diseño Industrial	Folio de entrada LA PROPIEDA	1 TANOS LETUE
CT Markets CT Dibute	Dirección Divis	ional de Patentes
Modelo Dibujo		/0000 /010000
<u></u>	Expediente: PR/a	/2002/010828 2 Hora: 13:45
	Fecha y hora de recepción Fecha: 4/N0V/2003 Folio: PA/E/2002	/04R628
!	F0110 - F1/E/2002	55542
.	NUL 400 NUL B 100 N ET 100 N B 11 ET 100 N	14 NA 11811 1981 1981 1981 1981 1981 1981 19
Antes de llenar la forma lea las consideraciones generales al reverso		
Antes de liettal la forma lea les considéraciones genérales al reverso		
DATOS DEL (D	E LOS) SOLICITANTE(S)	
	FR/L/E	202/048628
El solicitante es el inventor(*)	licitante es el causahabiente	
1) Nombre (s): LEOPOLDO ESPINOSA ABDALA		
	i i	
2) Nacionalidad (es): MEXICANA	· · ·	
	i	
3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: CIRCUITO MA	DRIGAL No. 1640. COLINAS DE SAN JÁVIER	
Población, Estado y País: GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO)	,
(*) Debe llenar el siguiente recuadro 4) Teléfono (clave):	5) Fax (clave):	
II DATOS DEL (I	DE LOS) INVENTOR(ES)	
6) Nombre (s): 1) MA. ELENA GARCIA ARMENTA, 2) VICTOR GL	ILLERMO ALVAREZ OCHOA, 3) JOSEFINA SANTO	OS MURILLO
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
7) Nacionalidad (es): TODOS MEXICANA		
7) Nacionalidad (es). 10003 MEXICANA		
O) Providillo colle d'escare colorie y afdice contel d'El OREGO E	050 COL DEAL VALLADTA O D 45000 0) A LAC	CIMAC 200
8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: 1) EL GRECO 5		CIMAS 328,
PRADOS VALLARTA, C.P. 45025, 3) ARCOIRIS 916, ARCOS DE 3	APOPAN, C.P. 45130	•
Población, Estado y País: 1, 2, 3) ZAPOPAN, JALISCO, MEXIC	0	
9) Teléfono (clave):	10) Fax (clave):	
III DATOS DEL (DI	LOS) APODERADO (S)	
11) Nombre (s): LIC. GLORIA G. ISLA DEL CAMPO Y/O ING. MA.	ANGELICA PARDAVELL 12) R G P:	
JUAREZ Y/O LIC. LETICIA NATIVIDAD RANGEL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: SAN FRANCI	SCO 310, COL. DEL VALLE C.P. 03100	
Población Estado y País: MEXICO, D.F. 14) Teléfono (c	ave): 5340-2300 15) Fax (clave): 5523-6418
•	ave): 5340-2300 15) Fax (clave): 5523-6418
Población, Estado y País: MEXICO, D.F. 14) Teléfono (c 16) Personas Autorizadas: ** VER HOJA DE ANEXOS **	ave): 5340-2300 15) Fax (clave): 5523-6418
16) Personas Autorizadas: ** VER HOJA DE ANEXOS **	ave): 5340-2300 15) Fax (clave): 5523-6418
16) Personas Autorizadas: ** VER HOJA DE ANEXOS ** 17) Denominación o Título de la Invención:		
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE	LAMATORIO
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE	LAMATORIO
16) Personas Autorizadas: ** VER HOJA DE ANEXOS ** 17) Denominación o Título de la Invención:	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE	LAMATORIO
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D	FLAMATORIO OLOR
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D	LAMATORIO
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D	FLAMATORIO OLOR
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificado	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D	FLAMATORIO OLOR
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Dia Mes Año	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D sión Internacional uso e	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificado	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D sión Internacional uso e	FLAMATORIO OLOR
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Dia Mes Año	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D sión Internacional uso e	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificado 19 Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha ridica Día	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día de presentación	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha ridica Día	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día de presentación	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día de presentación	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día de presentación	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día de presentación	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificad Dia Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha Dia	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DESIÓN Internacional uso e 21) Fecha rídica Día Mes Año No. de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificad Dia Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha Dia	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DE ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día de presentación	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificad Dia Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha Dia	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DESIÓN Internacional uso e 21) Fecha rídica Día Mes Año No. de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasifica Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha País Día Lista de verifica Comprobante de pago de la tarifa	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha ridica Día M de presentación Mes Año No. de	TLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificad Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha País Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DESIÓN Internacional uso e 21) Fecha de presentación Mes Año No. de la	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificat Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha País Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día Mes Año No. de Lición (uso interno) Documento de cesión de derechos Constancia de depósito de material bocurnento (s) comprobatorio(s) de deservicios de de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número País Fecha Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso Resumen de la descripción de la invención	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DEIÓN Internacional uso e 21) Fecha de presentación Mes Año No. de Documento de cesión de derechos Constancia de depósito de material to Documento (s) comprobatorio(s) de original de Documento (s) de prioridad	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificat Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha País Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso	AS QUE COMPRENDE UN ANTIINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha rídica Día Mes Año No. de Lición (uso interno) Documento de cesión de derechos Constancia de depósito de material bocurnento (s) comprobatorio(s) de deservicios de de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número País Fecha Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso Resumen de la descripción de la invención	AS QUE COMPRENDE UN ANTINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha ridica de presentación Mes Año No. de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: País Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso Resumen de la descripción de la invención Documento que acredita la personalidad del apoderado	AS QUE COMPRENDE UN ANTINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha ridica de presentación Mes Año No. de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificad Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha País Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso Resumen de la descripción de la invención Documento que acredita la personalidad del apoderado Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos asenta	AS QUE COMPRENDE UN ANTINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha ridica de presentación Mes Año No. de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie
16) Personas Autorizadas: "VER HOJA DE ANEXOS" 17) Denominación o Título de la Invención: COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSUL NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO 18) Fecha de divulgación previa 19) Clasificat Día Mes Año 20) Divisional de la solicitud Número Figura ju 22) Prioridad Reclamada: Fecha País Día Comprobante de pago de la tarifa Descripción y reivindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso Resumen de la descripción de la invención Documento que acredita la personalidad del apoderado	AS QUE COMPRENDE UN ANTINE OPIACEO PARA EL MANEJO DEL D ción Internacional uso e 21) Fecha ridica de presentación Mes Año No. de	FLAMATORIO OLOR xclusivo del IMPI de presentación Mes Año serie Diológico divulgación previa

ANEXOS

- RESUMEN DE LA INVENCIÓN EN IDIOMA ESPAÑOL POR TRIPLICADO
- DESCRIPCIÓN, REIVINDICACIONES Y RESUMEN DE LA INVENCIÓN EN IDIOMA ESPAÑOL POR TRIPLICADO.
- SE INCLUYE PAGO POR CONCEPTO DE UNA COPIA CERTIFICADA DEL DOCUMENTO DE PODER, CUYO ORIGINAL OBRA EN EL EXPEDIENTE DE PATENTE PA/a/2001/002883 PRESENTADO EL 20 DE MARZO DE 2001 BAJO FOLIO 014932, CONSISTENTE EN UNA FOJA ÚTIL.

Personas autorizadas para notificaciones y consultas de esta solicitud:

ANTONIA H. RAMIREZ CRUZ, MARIA DE LOS ANGELES GONZALEZ HERRERA, LIC. JORGE ANIBAL ARTEAGA MONCADA, ALEJANDRO VELAZCO PEREZ, LUIS EZEQUIEL ZAMBRANO ISLAS Y LIC. MARTÍN MIGUEL PEREYRA CASTELLÁ

P1826.02MX

**jhi

"COMPOSICION FARMACEUTICA EN CAPSULAS QUE COMPRENDE UN ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEO Y UN ANALGESICO OPIACEO PARA EL MANEJO DEL DOLOR"

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a la asociación o combinación de un agente antiinflamatorio no esteroideo conocido como ketorolaco y de un analgésico opiáceo conocido como tramadol; los cuáles están formulados en cápsulas y que están indicados en pacientes que cursan con dolor.

La combinación de estas sustancias, da por resultado un mayor efecto analgésico, con una sinergia analgésica, a diferencia de cuando estas sustancias se administran en forma independiente, además de que la dosificación es menor, evitando efectos colaterales que puedan presentarse por otras vías de administración y en forma independiente.

ANTECEDENTES

20

El ketorolaco es un agente antiinflamatorio no esteroideo, con propiedades analgésicas; que ha sido utilizado como antiinflamatorio y analgésico en casos de dolor, que puede ser administrado por vía oral e inyectable (intramuscular o intravenosa).

The state of the s

Se ha demostrado que el ketorolaco muestra una eficacia analgésica comparable con los opioides, de acuerdo a los estudios clínicos reportados por Yee et al en 1986; O'Hara et al en 1987; Forbes et al 1990).

Se ha demostrado que el ketorolaco es efectivo en el tratamiento del dolor moderado a severo (Bloomfield et al 1986) a corto plazo.

El ketorolaco actúa sobre la enzima ciclooxigenasa que interviene en el proceso inflamatorio y doloroso, tiene una vida media plasmática de 4 a 6 horas. Alrededor del 90% de una dosis se excreta en la orina sin cambios, el restante es excretado en las heces.

El tramadol es un analgésico opioide, tiene propiedades noradrenérgicas y serotoninérgicas que contribuyen a su actividad analgésica. Es utilizado para el dolor moderado a severo. Puede ser administrado por vía oral, intramuscular o intravenosa. La vida media del tramadol es de 6 horas y es excretado mayormente por la orina.

Nuestro interés fue crear una combinación de un antiinflamatorio no esteroideo con actividad analgésica como el ketorolaco y la de un analgésico opioide como el tramadol, con menor dosificación, para ser administrados por vía oral, evitando efectos colaterales que se presentan con la administración independiente y con dosis mayores.



Al realizar las pruebas notamos un efecto inesperado entre los dos principios activos, cuando son administrados en combinación, que cuando son administrados en forma independiente, además de que utilizamos menor dosificación y sin efectos colaterales.

DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

En los últimos años ha habido un incremento en investigaciones sobre asociaciones de medicamentos analgésicos, con el fin de lograr una sinergia analgésica, con menores dosis utilizadas que reduzcan los efectos colaterales cuando se administran en forma independiente y con dosis mayores.

15

Realizamos un estudio clínico utilizando esta combinación de ketorolaco/tramadol en cápsulas en 100 pacientes con dolor post-operatorio de extracción de segundos molares.

A los pacientes se les realizó un cuestionario, para valorar la efectividad de la combinación de ketorolaco/tramadol, se les aplicó una Escala Análoga Visual (EVA) para medir la intensidad del dolor, antes y después de la administración de la combinación, se midió el tiempo de inicio hasta 15 minutos



y 30 minutos después de la administración y se valoraron efectos colaterales.

Los resultados fueron los siguientes:

Tabla 1:

MEDICION DEL DOLOR ANTES DE LA ADMINISTRACION:

10 SINTOMAS No. de pacientes

Dolor

Ausente 0

Leve 2

15 Moderado 50

Severo 25

Tabla 2:

20 MEDICION DEL DOLOR 15 MINUTOS DESPUES DE LA ADMINISTRACION:

SINTOMAS No. De pacientes

Dolor

25 Ausente 75

Treet we total and total

Leve 20 Moderado 5

5 Tabla 3:

Severo

MEDICION DEL DOLOR 30 MINUTOS DESPUES DE LA ADMINISTRACION:

10 SINTOMAS No. De pacientes

Dolor

Severo

 Ausente
 80

 Leve
 18

 15 Moderado
 2

No se reportaron efectos colaterales durante y después de la administración.

20

MEDICION DEL DOLOR 45 MINUTOS DESPUES DE LA ADMINISTRACION

SINTOMAS No. De pacientes

The same of the sa

	Dolor		
	Ausente	81	
	Leve	19	
	Moderado	0	
5	Severo	0	
		•	
	No se reportaron	efectos colaterales	durante la
	administración de la com	binación ni posteriormen	nte.
		· ·	
10	Composición:		
	Ketorolaco Trometamina		de
	0.0010 g a 0.10000 g		
	Tramadol Clorhidrato		• • • • • • • • • • • • •
15	de 0.0010 g a 0.200	00 g	
	Dióxido de Silicio Col	oidal	
	de 0.0001 g a 0.020	00 g	
	Almidón Glicolato de Sod	io	de
	0.0010 g a 0.20000 g		
20	Lactosa		
	de 0.0100 g a 0.500	00 g	
	Celulosa microcristalin	a	
	de 0.0100 g a 0.500	00 g	÷

The second second second second

Proceso de elaboración:

- Mezcle ketorolaco trometamina, dióxido de silicio
 coloidal, tramadol clorhidrato, almidón glicolato de sodio, lactosa, celulosa microcristalina, estearato de magnesio y otros excipientes si fuera necesario.
 - 2. Se analiza la mezcla de polvos.
 - 3. Proceder al envasado y acondicionado.

. 15

Es importante señalar, que la combinación de los principios activos planteada ofrece mayores ventajas, a diferencia de cuando estos se administran en forma independiente, en la combinación las dosis de dichos principios son menores y la eficacia es excelente. Lo cual lleva a que existan menores efectos colaterales que cuando se administran en forma independiente y en dosis mayores.

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito la presente invención, se considera como novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

- 1.- Composición farmacéutica que comprende un antiinflamatorio no esteroideo y un analgésico opiáceo en
 10 combinación con dióxido de silicio coloidal, almidón glicolato de sodio, lactosa, Celulosa microcristalina, estearato de magnesio y otros excipientes en caso de ser necesario.
 - 2.- Composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el antiinflamatorio no esteroideo es ketorolaco trometamina y el analgésico opiáceo es tramadol clorhidrato.
- 3.- Composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el ketorolaco trometamina está presente en la composición en una proporción de 0.0010 g a 0.10000 g y el tramadol clorhidrato está presente en una proporción de 0.0010 g a 0.2000 g.

- Composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el trometamina está presente en la composición en una proporción de 0.0010 g a 0.10000 g y el tramadol clorhidrato está presente en una proporción de 0.0010 g a 0.2000 g, el dióxido de silicio coloidal está presente en una proporción de 0.0001 g a 0.02000 g, el almidón glicolato de sodio está presente en una porporción de 0.0010 g a 0.20000 g, la lactosa está presente en una proporción de 0.0100 g a 0.50000 g, la celulosa microcristalina está presente en una proporción de 0.0100 q a 0.50000 g, el estearato de magnesio está presente en una proporción de 0.0001 g a 0.02000 g, otros excipientes pueden estar presentes en una proporción de 0.0001 g a 1.00000 g.
- 5.- Composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque está en forma de cápsulas.
 - 6.- Procedimiento para la elaboración de una composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende los siguientes pasos:
 - a) mezclar ketorolaco trometamina, dióxido de silicio coloidal, tramadol clorhidrato, almidón glicolato de sodio, lactosa, celulosa microcristalina, estearato de magnesio y otros excipientes si fuera necesario; 'b) analizar la mezcla de polvos; c) envasar y acondicionar el producto.



7.- El uso de la composición de conformidad con las reivindicaciones 1 a 6, para el tratamiento del dolor.

·10

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a la formulación o combinación de dos compuestos, siendo uno de ellos un antiinflamatorio no esteroideo conocido como ketorolaco y el otro un analgésico opiáceo conocido como tramadol, los cuales están formulados en cápsulas.

La combinación de estos compuestos produce como resultado un mayor efecto analgésico, con menor dosificación y menores efectos colaterales para el manejo del dolor.